



**REPUBLIQUE TUNISIENNE**  
*Ministère de l'Enseignement Supérieur  
et de la Recherche Scientifique*  
**ISSAT de Gabès**



# TERMES DE REFERENCES

**(Projet PAQ-4C-ISSAT de Gabès)**

**ACQUISITION DES EQUIPEMENTS BUREAUTIQUES ET  
MATERIELS INFORMATIQUES  
AU PROFIT DU CENTRE 4C A L'ISSAT Gabès**

**Action : A1-2**

**02 Septembre 2019**

# SOMMAIRE EXECUTIF

1. CONTEXTE DE L'ACTION.....	2
2. OBJECTIF DE LA MISSION .....	2
3. RECEPTION ET MISE A L'ESSAI DES EQUIPEMENTS .....	2
4. VARIATION DES PRIX.....	3
5. PARTICIPATION ET SELECTION DES OFFRES.....	3
6. MODALITE D'ENVOI DES PLIS DE SOUMISSION .....	3
7. MODE DE PAIEMENT .....	3
8. VARIATION EN NATURE ET EN QUANTITE ADMISE.....	4

## 1. CONTEXTE DE L'ACTION

Dans le cadre du Modernisation de l'Enseignement Supérieur en soutien à l'Employabilité (PROMESSE) financé en partie par l'accord de prêt n° 8590-TN entre la Banque Internationale pour la Reconstruction et le Développement (BIRD) et le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique (MESRS), Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie de Gabès a bénéficié d'un projet PAQ-4C.

Dans ce cadre, l'Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie de Gabès (ISSAT Gabès) invite, par la présente demande, les entreprises intéressées à manifester leur intérêt pour la fourniture des équipements bureautiques et matériels informatiques.

## 2. OBJECTIF DE LA MISSION

L'objectif de la mission l'acquisition des matériels suivant trois lots

- **Lot 1** : équipements bureautiques :
  - 10 Table de travail
  - 22 Chaise operateur
  - 20 Chaise avec écritoire
  - 02 Elément d'arrangement
  - 03 Tableaux magnétiques de types différents
  
- **Lot 2** : Matériels Informatique
  - Ordinateur de bureau
  - Ordinateur portable
  - Imprimante multifonctions
  
- **Lot 3** : Matériels Audio-Visuel
  - 02 Vidéos projecteurs
  - 02 Packs Caméras de surveillance
  - 01 Camera de PC pour diffusion d'une conférence à distance
  - 06 Microphones
  - 01 Téléviseur

## 3. RECEPTION ET MISE A L'ESSAI DES EQUIPEMENTS

La réception est prévue à 30 jours après la date de réception de bon de commande de la part du fournisseur et assurée par le comité de réception des offres.

Le fournisseur doit fournir toute la documentation relative aux différents équipements retenus et assurer la prise en main de ce matériel aux enseignants présents à cet effet.

#### **4. Variation des prix**

La présente consultation est à caractère ferme et non révisable.

#### **5. Participation et sélection des offres**

Chaque soumissionnaire peut participer à un ou la totalité des articles selon ses capacités, la sélection se fait par article et les fournisseurs sélectionnés qui ont respecté les caractéristiques techniques seront maintenues et par la suite le choix se fait par le moins disant.

#### **6. Modalité d'envoi des plis de soumission**

Les offres doivent parvenir au bureau d'ordre de l'Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie de Gabès durant l'horaire de travail par voie recommandée, rapide poste ou les remettre en main propre au plus tard le : **24/09/2019** (Le cachet du Bureau d'Ordre de l'institut fera foi). L'enveloppe extérieure doit comporter, outre l'adresse, la mention

**« A NE PAS OUVRIR,  
CONSULTATION N° PAQ-4C-01-2019 : ACQUISITION DES EQUIPEMENTS  
BUREAUTIQUES ET MATERIELS INFORMATIQUES  
AU PROFIT DU CENTRE 4C, ISSAT GABES »**

**Adresse :** Institut Supérieur des Sciences Appliquées et de Technologie de Gabès, Avenue Omar Ibn Elkhatab Zrig Gabès C.P 6072.

L'enveloppe comporte les éléments suivants :

- 1) L'offre financière (bordereau des prix, caractéristiques et photo rempli et signé).
- 2) Le présent cahier des charges signé et paraphé.

**Remarque :**

Le soumissionnaire devra respecter toutes les caractéristiques techniques de tous les éléments indiqués dans le cahier de charge.

#### **7. Mode de paiement**

Le paiement définitif se fera après réception provisoire des équipements, sans aucune réserve, sur présentation du bon de commande et de la facture en quatre exemplaires signés et approuvés par l'administration et par l'entreprise.

## **8. Variation en nature et en quantité admise**

La commission de dépouillement est passible d'accepter ou de rejeter des articles et de diminuer les quantités correspondantes qui sont inscrites dans le cahier des charges sous prétexte d'insuffisance du budget réservé à cette consultation.

## CAHIER DES CHARGES (Spécifications techniques)

Article	Quantité	Caractéristiques demandées
<b>LOT N°1 : Matériels Bureautiques</b>		
<b>01</b>	10	<p style="text-align: center;"><b><u>Table de travail</u></b></p> <p>Il s'agit d'une table de travail pour un espace co-working constituée d'un plateau fixé sur un support <b>avec cache jambes sur les 03 Faces et sans casier.</b></p> <p><b><i>Dimensions Fonctionnelles</i></b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b><u>Plateau et Piétement :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Largeur du plateau : 140 cm ± 2cm</li> <li>▪ Profondeur du plateau : 80 cm ± 2cm</li> <li>▪ Hauteur de la table : 75 ± 3 cm</li> </ul> <p><b><u>Jupes Cache Jambes :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hauteur minimale des panneaux : 45 cm</li> <li>▪ Epaisseur minimale des panneaux : 1.3 cm</li> </ul> </div> <p><b>Structure</b></p> <p><b>Matériaux :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La structure, en profilé métallique ou autre matériau doit présenter une bonne stabilité et une solidité structurelle adéquate vis à vis des contraintes soutenues lors d'une utilisation normale.</li> <li>▪ La conception structurelle de la table doit répondre aux exigences minimales de sécurité (absence de jeu au niveau des assemblages rigides ; pas de déformation des éléments fonctionnels ; pas de risque de basculement ; ...).</li> <li>▪ Tous les éléments de la structure doivent être exempts d'angles et d'arêtes tranchantes, de zones de coincement, d'écrasement et de cisaillement.</li> <li>▪ Les extrémités doivent être munies d'embouts présentant une bonne résistance à l'usure correspondant à un usage normal.</li> </ul> <p><b>Finition :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La finition de la structure (en profilés métalliques) et des éléments d'assemblage doit assurer une bonne résistance à la rayure, à l'abrasion et à la corrosion (<i>Peinture électrostatique (poudre Epoxy) ; chromage ; etc.....</i>)</li> </ul>

		<p><u>Plateau et cache jambes</u></p> <p><b>Matériaux :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Plateaux en panneaux dérivés de bois (<i>épaisseur : 19 mm</i>), chants recouverts d'une alaise en bois massif (<i>hêtre étuvé ou équivalent</i>), avec bords légèrement arrondis. La fixation du plateau à la structure doit être assuré par vis à panneaux, côté face cachée ;</li> <li>▪ Jupes cache jambes en panneau dérivés de bois (<i>épaisseur : 13 mm</i>), avec couvre champs.</li> <li>▪ La fixation à la structure, du plateau et des jupes cache jambes, doit être assurer par vis à panneaux, côté face cachée ;</li> </ul> <p><b>Finition :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Le plateau doit être revêtu de plaques de stratifiés (<i>ép. 7/10, collées à chaud sous pression sur le panneau et en partie sur l'alaise en bois</i>) présentant une bonne solidité mécanique, une bonne résistance à la rayure, à l'abrasion et au décollement ; Couleur et texture ne reflétant pas la lumière et assurant le confort des yeux) ; La face cachée des plateaux doit être revêtue (contrebalancée);</li> </ul> <p>Les panneaux caches jambes doivent être revêtus des deux faces de Surface Mélaminé présentant une bonne solidité mécanique, une bonne résistance à la rayure, à l'abrasion et au décollement ;</p>
02	22	<p style="text-align: center;"><b><u>Chaise operateur</u></b></p> <p>Chaise demi-fauteuil tournant roulant avec accoudoirs en Simili cuir ou équivalent</p>
03	20	<p style="text-align: center;"><b><u>Chaise avec écritoire</u></b></p> <p>Il s'agit d'un siège fixe en Simili cuir ou équivalent avec accoudoirs en plastique solide</p> <p><b><i>Dimensions Fonctionnelles</i></b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;"><u>Siège</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Longueur de siège: 54.5 ± 5 cm</li> <li>▪ Largeur de siège: 42.5 ± 5 cm</li> <li>▪ Hauteur de siège: 82 ± 2 cm</li> </ul> <p style="text-align: center;"><u>Dimension tablette</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Longueur de tablette: 37.5 ± 5 cm</li> <li>▪ Profondeur de tablette: 27.7 ± 2 cm</li> </ul> <p style="text-align: center;"><u>Dimension accoudoirs</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Largeur de l'accoudoir : 5 ± 1 cm</li> <li>▪ Longueur de l'accoudoir : 30 ± 2 cm</li> <li>▪ Epaisseur de l'accoudoir : 3 ± 1 cm</li> </ul> </div>

		<p><b>Structure</b></p> <p><b>Matériaux :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Présentant une bonne stabilité et une solidité structurelle adéquate vis à vis des contraintes soutenues lors d'une utilisation normale.</li> </ul> <p><b>Finition</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Il s'agit d'un siège fixe remboursé avec écritoire pour droitier à utiliser dans les espaces pédagogiques.</li> </ul> <p>le support de tablette doit être solide.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Le rembourrage de l'assise et du dossier doit être en matériaux alvéolaire souples permettant un usage confortable et durable (Résistance à la Compression Déf. ≤ 10% ; Résistance à la l'Indentation Déf. ≤ 5 % ; Ind. ≤ 25%) ;</li> </ul> <p><b>Revêtement :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ habillage en similicuir, de couleur foncée. (3)</li> </ul> <p>L'habillage doit être résistant aux frottements et aux déchirements. Aussi, il doit être facile à dépoussiérer et à nettoyer (détachable), ceci sans détérioration ou modification d'aspect.</p>
04	02	<p style="text-align: center;"><b><u>Elément d'arrangement</u></b></p> <p>Il s'agit d'une armoire métallique de rangement et de stockage de documents avec une porte à rideaux et fermeture à clé.</p> <p><b>Dimensions Fonctionnelles</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Dimensions</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hauteur : 195 cm</li> <li>- Largeur : entre 120 cm et 140 cm</li> <li>- Profondeur :entre 30cm et 45 mm</li> </ul> </div> <p>Structure</p> <p><b>Matériaux :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ L'armoire comporte au minimum 04 étagères démontables en tôle d'acier électro – zingué et système crémaillères pour le réglage en hauteur des étagères.</li> <li>▪ Structure en profilé métallique laminé à froid et en tôle électro – zingué ;</li> <li>▪ Les doubles portes à lamelles en PVC sont coulissantes à l'intérieur des armatures de coté</li> <li>▪ Vérins de réglages et/ou embouts plastique, au niveau des piétements</li> </ul> <p><b>Finition de la structure :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La finition de la structure (en profilés métalliques et tôles) et de la quincaillerie (Peinture <i>électrostatique (poudre Epoxy) ; chromage ; etc.....</i>)</li> </ul> <p><i>NB : la couleur au choix de l'administration</i></p>



05	01	<p style="text-align: center;"><b><u>Tableau magnétique type 1</u></b></p> <p>Il s'agit d'un tableau blanc mural pour salle de cours, destiné pour l'écriture au feutre</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tableau Blanc Magnétique Effaçable</li> <li>• Surface laquée</li> <li>• Dimension 200*100</li> <li>• Cadre Aluminium</li> <li>• 02 Effaceur + 02 Aimants</li> </ul>
06	01	<p style="text-align: center;"><b><u>Tableau magnétique type 2</u></b></p> <p>Il s'agit d'un tableau blanc avec support mobile pour salle de formation, destiné pour l'écriture au feutre</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tableau Blanc Magnétique Effaçable</li> <li>• Surface laquée</li> <li>• Avec support mobil, longueur variable, hauteur variable</li> <li>• Dimension 150*100</li> <li>• Cadre Aluminium</li> <li>• 02 Effaceur + 02 Aimants</li> </ul>
07	01	<p style="text-align: center;"><b><u>Tableau magnétique type 3</u></b></p> <p>Il s'agit d'un chevalet de conférence</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paperboard Set – 100cmx70cm</li> <li>• Tableau Blanc Magnétique Effaçable sur Pied</li> <li>• 01 Effaceur+ 01 Aimants</li> <li>• 48 Feuilles de Papier 58x81cm</li> </ul>
<b>LOT N°2 : Matériels Informatique</b>		
08	22	<p style="text-align: center;"><b><u>Ordinateur de bureau</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TYPE</b> : PC de Bureau</li> <li>• <b>Fréquence Processeur</b> 3.2GHz à 4.6GHz</li> <li>• <b>Type Processeur</b> : <b>Hexa-Core</b></li> <li>• <b>Référence Processeur</b> Intel® Core™ i7 8700 8ème Génération</li> <li>• <b>Mémoire Cache</b> : 12 Mo</li> <li>• <b>MEMOIRE</b> : 8 Go</li> <li>• <b>Type Mémoire</b> : DDR4</li> <li>• <b>TAILLE DE L'ECRAN</b> ≥ 21.5 pouces</li> <li>• <b>DISQUE DUR</b> : 1 To</li> <li>• <b>Type Disque Dur</b> : HDD</li> <li>• <b>Connecteurs</b> : 2 x ports USB 3.0, 4 x ports USB 2.0, 1 x HDMI, 1 x VGA, 1</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>x RJ45, 1x</li> <li>• <b>Carte graphique</b> : Graphique Intégrée</li> <li>• <b>Type carte graphique</b> : Intel® UHD Graphics 630</li> <li>• <b>CONNECTIVITE SANS-FIL</b> : Wi-Fi</li> <li>• <b>GARANTIE</b> ≥1 an</li> </ul>
09	03	<p style="text-align: center;"><b><u>Ordinateur portable</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TYPE Ordinateur</b> : Portable</li> <li>• <b>Fréquence Processeur</b> ≥ 1.6 GHz</li> <li>• <b>Mémoire Cache</b> ≥ 6 Mo</li> <li>• <b>MEMOIRE</b> ≥ 8 Go</li> <li>• <b>Type Mémoire</b> : DDR4</li> <li>• <b>TAILLE DE L'ECRAN</b> : 15.6 Pouces</li> <li>• <b>Ecran</b> : HD</li> <li>• <b>Résolution Ecran</b> : 1366 x 768</li> <li>• <b>Type Carte Graphique</b> : 2Go de mémoire dédiée GDDR5</li> <li>• <b>Connecteurs</b> : 1 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, 1 x HDMI, 1x RJ45, 11 x Lecteur multiformat 4-en-1, 1 x Connecteur audio</li> <li>• <b>CONNECTIVITE SANS-FIL</b> : Wi-Fi</li> <li>• <b>Bluetooth</b> : Bluetooth 4.1</li> <li>• <b>GARANTIE</b> : ≥ 1 an</li> </ul>
10	01	<p style="text-align: center;"><b><u>Imprimante multifonctions</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Technologie d'impression</b> : Jet d'encre</li> <li>• <b>Interface avec l'ordinateur</b> : USB 2.0</li> <li>• <b>Types de supports Papier</b> : Papier ordinaire ; Papiers photo ; Papier mat ; Papier brillant</li> <li>• <b>Fonctionnalités</b> : Impression, Copie, Numérisation</li> <li>• <b>Fonctions</b> : Multifonction</li> <li>• <b>Vitesse d'impression Noir</b> : ISO : Jusqu'à 8 ppm - Brouillon : Jusqu'à 19 ppm</li> <li>• <b>Entrée papier (bac standard)</b> : jusqu'à 60 feuilles</li> <li>• <b>Type de Scanner</b> : à Plat</li> <li>• <b>Résolution de la copie (Texte en couleur et graphiques)</b> : Jusqu'à 600 x 300 ppp</li> <li>• <b>Résolution de la copie (Texte noir)</b> : Jusqu'à 600 x 300 ppp</li> <li>• <b>Résolution d'impression</b> : Couleur : Jusqu'à 4800 x 1200 ppp - Noir : Jusqu'à 1200 x 1200</li> <li>• <b>Interfaces standard</b> : 1 port USB 2.0, 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, 802.11b/g/n sans fil,</li> <li>• <b>Connectivité</b> : Wifi</li> <li>• <b>Vitesse d'impression Couleur</b> : ISO : Jusqu'à 5 ppm, Brouillon : Jusqu'à 15 ppm</li> <li>• <b>Résolution de Numérisation</b> : Jusqu'à 1200 x 1200 ppp</li> <li>• <b>Volume moyen mensuel</b> : Jusqu'à 1000 pages</li> </ul>

## LOT N°3 : Matériels Audio-Visuels

<b>11</b>	02	<p style="text-align: center;"><b><u>Vidéo projecteur</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Technologie de Projection</b> : 3LCD</li> <li>• <b>Luminosité</b> : 3600 Lumens</li> <li>• <b>Sortie Luminosité Couleur</b> : 3.600 lumen - 2.235 lumen (économie) conformément à la norme ISO 21118 :2012</li> <li>• <b>Résolution Native</b> : WXGA</li> <li>• <b>Résolution</b> : WXGA, 1280 x 800, 16 :10</li> <li>• <b>Taille d'image</b> : 33 pouces - 320 pouces</li> <li>• <b>Rapport de Contraste</b> : 15.000 : 1</li> <li>• <b>Connecteurs</b> : USB 2.0 type A, USB 2.0 type B, Entrée VGA, Entrée HDMI, Entrée composite, Entrée RCA</li> <li>• <b>GARANTIE</b> : 2 ans</li> </ul>
<b>12</b>	02	<p style="text-align: center;"><b><u>PACK Camera de surveillance</u></b></p> <p>Il s'agit des caméras de surveillance pour la salle d'examen et pour la salle de formation</p> <p>4 Caméras 2M +DVR+ Disque+ Installation</p>
<b>13</b>	01	<p style="text-align: center;"><b><u>Camera de PC pour diffusion d'une conférence à distance</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Filaire</li> <li>• Interface informatique : USB 2.0</li> <li>• Type : Couleur</li> <li>• Résolution vidéo numérique max. : 1920 x 1080</li> <li>• Prise en charge audio : Oui : microphone stéréo intégré</li> <li>• Système d'exploitation requis : Microsoft Windows 7 64-bit Edition, Google Chrome OS, Microsoft</li> </ul>
<b>14</b>	06	<p style="text-align: center;"><b><u>Microphone</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Haut-parleur 2.4GHz Sans Fil Audio Transmission Microélectronique</li> <li>• Distance de Transmission : 20-30m</li> <li>• Kit de micro sans fil sans limitation de câble.</li> <li>• Environ 6 heures d'utilisation.</li> <li>• Rechargeable avec l'ordinateur, port Usb.</li> <li>• Mini prise facile.</li> </ul>
<b>15</b>	01	<p style="text-align: center;"><b><u>Téléviseur Full HD LED 40"</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Résolution 1080 x 1920</li> <li>• 2x HDMI</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x USB</li> <li>• Entrée AV</li> <li>• Entrée VGA</li> <li>• Décodeur TNT</li> <li>• Technologie Naturalight</li> <li>• LCD Panel à température faible</li> <li>• Protection des yeux</li> <li>• Économie d'énergie</li> <li>• <b>Garantie 3 ans</b></li> </ul>
--	--	--

***DRESSE PAR LA DIRECTION DE  
L'INSTITUT SUPERIEUR DES  
SCIENCES APPLIQUEES ET DE  
TECHNOLOGIE DE GABES***

*Gabès le, .....*

***LU ET ACCEPTE PAR  
LE SOUMISSIONNAIRE***

*.....le,.....*